



Digitized by the Internet Archive
in 2020 with funding from
Wellcome Library

https://archive.org/details/b31878593_0002



EXAMEN RESPONSIONIS
CLAR. DOM. SERANE,
DOCTORIS MED. MONSPEL.
AD SCRIPTUM FRANCIS. LAMURE,
CUI TITULUS EST.

*Pathologicarum de Febre & palpitatione
Lectiōnum vindiciæ.*

I.



N opusculo quod quatuor aut quinque
ab hinc mensibus in lucem emiseram,
trium, quarum veritas ab egregio Anta-
gonista impugnata fuerat, propositionum
defensionem in me suscepi scilicet. 1^o. *Qui*
definiunt Febrem esse præternaturalem
pulsus frequentiam, difficultatibus obnoxii sunt vix ac
ne vix quidem solvendis servatâ definitionis legum inte-
gritate, aut inter Febres recensitâ Febris specie quam dicunt
malignam. 2^o. Febris potest definiri morbus in quo vis cor-
dis ad vim constantem musculorum voluntati subditorum,
ratio major est quam in statu sanitatis. 3^o. Causæ palpi-
tationis per expansionem sinuum & auricularum cordis
explicatæ, vix ac ne vix quidem inventæ, saltem demonst-
ratæ gloria dēnegari potest Clarissimo Ferrein Professore
Regio meritissimo Parisiensi.

A

II.

Quas, ut collineatum scopum attingerem in medium protuli diversas rationes, (a) TANDEM, responsione jam editâ, funditûs evertere conatur, eximius competitor; utinam non tantâ verborum acerbitate id ipsum præstare tentasset, meque duro ita stylo immeritum non laceſſiſſet; (â) neque tamen inde vel ipsi minimûm succenſeo, ſperoque apud eos qui opusculum à me datum cum illiûs responſo penſiculatim conferre ſtudebunt, facilem iræ excuſationem illum; adinventum iri. Quot ſunt mearum vindiciarum partes, tot in optimi adverſarii *reſponſoriâ* diſſertatione aſſignantur, & eodem cui inſtiteram, ordine propoſitæ; pari igitur animadverſionum ſerie, quâ trutinæ ſubjecit ille varia rationum pondera, queis uti mihi viſum eſt ad ſtabiliendas ſuprà memoratas propoſitiones, rurfus in id nitar omni ope atque operâ, ut eorum robur omnimode illæſum attento lectori demonſtrare poſſim.

III.

Quæcumque primis vindiciarum paginis expoſui, ſummâ fide narrata ſunt, ita ut hitoriæ veritatem minimè adulteratam caſſo molimine reſtituere voluerit Antagoniſta egregius; cumque omnia *coràm maxime venerando ſenatu Iatricò*, & numerosâ philiatorum coronâ geſta ſint, quis noſtrum vim intulerit veritati, facile dijudicabunt teſtes optimi, ad quos magnâ cum fiduciâ adverſarium provocare nullus dubito. Itaque jam excutiamus varia & *graviffima* tela quibus me, *quamvis invitus*, oppugnare aggreditur.

(a) Mihi traditum fuit reſponſum die 26. Jan. horis pomeridianis.

(b) Pag. reſp. iâ. vanus declamator, 29â. iners declamator; ſed ibid. doſoſam multiplicem que animi ſolertiam & ipsi Antagoniſtæ, & auditori cuicumque demonſtraſſe perhibeor. pag. 35â. Dicit ſe invitum ad ſcribendum impuſſum fuiſſe qui novit, quantum viri ſapientes ab æſtuantibus animis & inquietis ingeniis fiat alieni; unde concludere pronum eſt, qui ultro ſcripſere hiſce vitiis neutiquam carere, ſed urgeri.

Definitionem Febris petitam ex præternaturali pulsûs frequentia dixi maximis difficultatibus obnoxiam, servatâ legum definitionis integritate, quia Febris quædam essent species sic ab omnibus clinicis habitæ, in quibus desiderabatur sæpe, saltem in initiis pulsus frequentia. Et in exemplum attuleram Febres malignas. Varia authorum loca excerpseram, quæ demonstrabatur observatione, in morbis suprâ dictis saltem incipientibus, pulsum non semper frequentem esse.

IV.

In nullâ ex citationibus mea culpanda est fides, fateatur Adversarius p. 8. sed illas minùs mihi favere contendit acriter, quo jure? lectorum penes sit judicium. Inter authores quos citavi, alii pulsum sanorum simillimum, in principio Febris malignæ, *in progressu tamen morbi augmento frequentem* &c. *Apparere testantur*; sic Riverius. Alii *interdum in initio frequentem*, statuunt; sic Etmullerus agens de Febre malignâ. Quidam inter initia, Febris malignæ, sæpe pulsus esse naturalibus similes, aut solere non multùm ab iis discrepantes apparere, sic Senertus. Quidam inter initia, sanorum pulsus non infrequenter æmulari vel parùm à statu naturali recedere; sic Illustriss. Regius Archiater. verùm horumce virorum in Arte Magistrorum authoritas minùs in mei gratiam militare perhibetur; quoniam Herculeo argumento id evincitur? omnibus animi nervis contendere opus est ut vis ejus integrè percipiatur. Nam in hujusmodi solutione allaboraturo Antagonistæ aqua hæret. Nonne evidens est, inquit p. 9. *tamdiu inter duo entia aliquam supponi diversitatem, quamdiu similia, vel simillima tantùm dicuntur, vel quando unum ex illis aliud æmulari solùm declaratur.* Inde putat Antagonista deduci posse, ex eo quòd pulsus dicantur similimi naturalibus, ab ipsis discrepare, sic quæ varia quæ ad stabiliendam opinionem adduxi, hujus penitiorem subversionem moliri. Fateor non esse eadem *individualiter*, quæ similia sunt, sic quæ inter illa ali-

quam esse diversitatem sub hoc respectu, non verò sub illo quo dicuntur similia, aliòquin quæ simillima essent summè discreparent, quod vel in ipsis terminis contradictionem involvit. sic, aquam aquæ, lac lacti simillima esse dicuntur, quod hæc, proprietatum, quas exhibent sensibus, ullâ diversitate a sese distingui vix ac ne vix quidem possint. Unde patescit pulsus naturalibus simillimos, vix, ac ne vix quidem ab his distingui posse. Quod si antagonistæ novam loquendi normam usurpare liceret, jam, simillimus, & discrepans essent synonymæ voces. Expectandum itaque ipsi erat antagonistæ, ut certiora ex inauditis vocum significationibus, adversus me tela depromeret, dùm illæ usu firmarentur. Quod cum nondùm sit præstitum, liceat existimare authores qui dixerunt pulsus sanorum simillimos esse, illos a naturalibus nec dissimiles, ac proinde non discrepantes habuisse, & consequenter, mihi ex omni parte adstipulari.

V.

Sed agè, ulteriori scrutinio ipsasmet authorum voces veluti ruspemur & experiamur an non luculentissimè deesse quandoque in Febris malignæ initiis pulsum frequentem demonstrent. Verba riverii expendamus: pulsus sanorum simillimus per initia, notatur tamen progressu & augmento morbi frequens, ergò non erat frequens in initio, cum talis evadat in progressu & augmento morbi. Etmullerus ponit interdum esse frequentem, ergo aliquando non est frequens, juxta Etmullerum. Sennertus distinguit apprimè inter pulsus naturalibus similes, & eos qui non multùm ab iis discrepant, uti verba illius Authoris citata relegenti patebit evidentissimè. Neque obijciatur prælaudatos Authores Febrium in genere cognitionem ex pulsu nimis frequenti deducere, & frequentiam ipsis esse signum pathognomonicum Febrium; hæc quippe & similia dicta sunt, ad ideam febrium generalem exponendam; & prolata quævis generaliter, exceptionem pati posse & solere nemini non notum est; unde si qua

lis pulsus habeatur in Febre malignâ juxtâ Authorem quemcumque indagare velimus, non generalis, quam tradit, Februm idea perpendenda est, sed diligenter excutienda ipsius met Febris malignæ Historia, dùm ab eodem de industriâ, enarratur.

VI.

Non feliciori conatu videtur egregius competitor excussisse telum, quod ex operibus summi Chiracii depromptum, adversus suam opinionem conjeceram, quamvis in hocce amoliendo protheiformem industriam, & quidem mihi inexpectatam, adhibuerit. Ut enim vis argumenti eludatur, & *aquam hærentem* discutiat ad typographicum errorem subtiliter magis quam verè confugit. Cum autem ipse det adversarius à celeb. Chiracio, observatas fuisse Febres malignas in quibus pulsus esset naturalis, deducendum ex textu allato, modo sit exacte excerptus p. 11. tota lis in eo posita esse videtur, ut jure an injuriâ typographi mendum suspicatus fuerit, agitetur & decernatur; cumque in hisce rebus me facile magistrum agnoscere non renuat p. 12. minus ipsi mirum videbitur si contenderim nullo fundamento niti textus correctionem qualem subindicat. Neque enim, uti ipse censet, p. 12. irrepere potuit error unicâ litterâ, (o) substituta litteræ, (a) si quidem, etiam substitutâ tantum litterâ, à, clarius non evaderet sensus, etenim inter vocem, *semblable*. & sequentes *au naturel*, virgula in textu habetur (a) quæ ergo delenda esset, si continuum sensum hæc verba exprimere debuissent.

VII.

Dum in textu Ruischii, p. 27. vindiciarum, subrepisse typographi errorem monui, demonstravi, errore

(a) Chirac traité des Fièvres malignes & pestilentiellles, pag. 50. il devenoit presque semblable, ou naturel, &c.

tali non admissio, sibi metipsi, in iisdem ferme lineis, contradicere celeb. Authorem, quod vix credibile; allegavi insuper Authorem maximi nominis Vansvieten, qui eundem Ruischii textum citabat, sed cum correctione quam verisimillimâ conjecturâ affecutus fueram. Quidni ipse egregius antagonista, qui me in distinguendis typographorum erroribus solertissimum agnoscit, principiis iisdem, quibus ego, non usus est? Cur non demonstravit, si ex eo loco summi Chiracii deduceretur pulsus non semper esse frequentem, secum pugnantia loqui clariss. virum? Cur correctionem ab alio quopiam Authore jam factam, non exhibet, hacque methodo suam conjecturam non firmat? Hæc si præstitisset quid responderem, mihi nihil superesse lubens concederem. verum tantum abest ut verba summi viri, ex quibus deducitur pulsus deesse quandoque frequentiam in Febribus malignis, cum reliquis, quæ sentit, contradictionis vel minimumquid involvant, quin è contrâ facillimo negotio probari possit, etiam in his casibus, in quibus pulsus admittit fermè similem naturali, frequentiam ab ipso quandoque excludi, sic p. 331. *(a) sequitur quod dum pulsus erit propemodum similis naturali in Febre pestilentiali, vel simpliciter malignâ, aderit semper signum magis faustum, quam dum pulsus erit inordinatus, parvus, frequens & immutatus*. Ex quo patet evidentissimè maximum in arte virum opinari Febres esse malignas quæ non essentialiter sibi adjunctam habent frequentiam.

VIII.

Verum est quidem, servando textus Chiraciani integritatem, aliquid in stilo minus consonum legibus

(a) Chirac p. 331. du pronost. de la F. mal. il s'ensuit que lorsque le pouls sera à peu près semblable au naturel dans la Fièvre pestilentielle ou simplement maligne, ce sera toujours une circonstance & un signe plus favorable, que lorsque le pouls sera deregulé, petit, fréquent & alteré.

grammatices observari; sed quis unquam ad amussim exactam sermonis puritatem apud Authores, *didacticos*, ita scrupulose desideravit, ut quotièscumque a grammaticâ regularitate discederent, protinùs, ad errorem typographicum recurrendum judicaret; dum experientiâ quotidianâ constat vel in tersissimis musarum amœniorum fœtibus, sæpius eos sermonis nævos irrepere qui ab omnibus ad Authorum incuriam referuntur. Non ergo multum deteretur de celeb. Chyracii laude, si ipsum quandoque minùs accuratè locutum esse dixerimus; & tanto minùs, quod & ipsummet opus vivâ voce dictaverit, & ipse in lucem non emiserit opus posthumum. (a) ex iis igitur patet proferri posse, sine audaciæ crimine, & absque detractiōe laudis summi viri, ipsum minùs purè scribere, quin & dictare potuisse. Unde concludemus correctionis fundamentum, quod totum vertitur necessitate, comprissimæ locutionis, in Authore didactico repertiundæ, prorsùs nullum esse. Neque inde culpari possum quod omiserim a Chiracio Febrem vespertinis horis exacerbatam memorari p. 12. respons. nam inde quidem deducitur fuisse Febrem, sed non Liquet, ideò pulsum non fuisse naturalem, si quidem hæc est ipsamet lis de quâ agitur, an Febris dari possit cum naturali pulsu? Quam litem jam decisam supponit vitioso circulo antagonista, dùm, ex eo quod fuerit febris, illicò deducit ergo pulsum non fuisse naturalem.

XI.

Gravia sunt, si adversario fides, ea quæ hætenùs adversùs me protulit; sed multo jam graviori telo sum confodiendus, quod tamen *Sed invitus* (p. 13.) torquet vir humanissimus; mihi faventem Sauvrii observationem (p. 5. vind.) citaveram, inquâ pulsus LENTUS & depressus repertus est in Febre malignâ. Crassi erroris redarguor, dum pulsum LENTUM cum raro confundere

(a) Avertissement de l'éditeur, *ibidem*.

videor; cujus quidem ignorantiae culpâ si vacarem, quâ ratione Tauvrianam observationem, veluti pro me pugnantem, in medium afferre potuissem. Hic triumphali stilo plura congerit adversarius ex ipsomet tauvrio aliisque authoribus, quæ evincitur pulsus LENTUM esse posse, & tamen FREQUENTEM, quandoque pulsus celerem cum raro conjungi; sedulò itaque animadvertendam inter hosce pulsus, RARUM ET LENTUM, differentiam, quâ notatâ liquet in morbo, quem descripsit tauvrius, pulsus LENTUM potuisse simul & FREQUENTEM esse. Talem distinctionem authorum omnium suffragiis, *qui à galeni temporibus de pulsum differentiis scripserunt, & unanimi Medicorum consensu*, evidentissimè constare monet.

Ex eo quod pulsus lentus observari possit simul & frequens, sequitur revera, in casu allato frequentiam FORTE repertam esse, sed non CER TO liquet; nam potuit pariter cum pulsu raro lentus conjungi. Itaque juxtâ severioris & subacti ratiocinii leges, in eo duntaxat viderer reprehendendus, quod observationem attulissem quæ distinctè mihi non faveret, sed nullo pacto dici possem ea adduxisse quæ Antagonistæ patrocinaarentur. Unde multo levior culpa, & humanæ naturæ parùm caventi, ab æquis rerum æstimatoribus, facilè condonanda. Verùm nequidem sub hoc respectu censurâ nimis dignus videri debeo; etenim si res bonâ fide, æquâ lance perpendatur, facilè innotescet, vel ipsomet Antagonistâ judice, tauvrii observationem mihi longè potius favere, quam ipsi; siquidem, juxtâ tauvrium, pulsus celer PLERUMQUE cum frequenti conjungitur & pulsus celer ALIQUANDO cum raro reperitur, unde deducitur ratione contrariorum tardum, seu lentum cum raro sæpiùs conjungi. P. 13. respons. igitur dum pulsus LENTUM memorat idem author, multo verisimiliùs est hunc fuisse observatum cum raro, quam cum frequenti junctum; nam, quod PLERUMQUE observatur, credi debet potius observatum, quam quod ALIQUANDO tantùm contingit.

X. Undenam

Undenam ergò habet optimus Antagonista me pulsum lentum & rarum promiscuè habuisse, cum admiffa etiam hâc distinctione, non ita arduè Sauviana observatio pro me militare deprehendi possit, apud æquos, nec præjudiciis occæcatis judices. Noveram quidem talem differentiam à Galeno, plurimisque Authoribus traditam, non tamen omnium Medicorum suffragiis, & unanimi consensu firmatam. Etenim inter recentiores celeberr. Artis Magistri illam omittunt, vel de industriâ, tanquam vix ac ne vix quidem observabilem refellunt. Sic Boheravius dum de pulsu arteriæ ut signo, *celeris & tardi* nullam mentionem habet. Pitcarnius, si dentur tales pulsus, tamen à nobis observari non posse, tactûs ope, disertè asserit, imò & demonstrationem aggreditur. *Pulsus* “ dicitur celer cum „ arteria per minus tempus quam assolet, in dilatatione „ summâ perseverat; tardus, cum per majus; atqui differ- „ rentia temporum, quibus arteria in diversis dilatatio- „ nibus detinetur, est insensibilis digito tangentis. Quippe „ quâvis horâ, in homine mediocriter sano, eduntur pul- „ sus 3600, cum pulsus quilibet respondet horæ minuto „ secundo, cujus minuti pars aliqua debet insumi, dum „ arteriæ latera spatium aliquod percurrunt, donec ad sum- „ mam dilatationem perveniant: alia pars insumi dum illa „ se reducunt ad angustias suas naturales, hæc enim omnia „ tempore istius minuti secundi, sive partis horæ ter mil- „ lesimæ & sexcentesimæ debent absolvi. Undè patet illam „ partem ipsius minuti secundi, quæ relinquitur pro du- „ ratione summæ dilatationis, debere esse tam parvam, „ ut non possimus eam minorem cognoscere ope digito- „ rum attingentium. Hujusmodi pulsûs, *tardus* scilicet, & *celer* in statu à naturali parum recedente, vel non dantur vel tactu distingui non possunt. Bellini, *Edit venet.* p. 53.

Hinc lector quivis judicet, quonam jure adversarius superbiat unanimi Medicorum consensu? reverâ, si quid sentio palam eloqui datur, vix, nisi à paucissimis, exerci-

atissimisque, talis differentia deprehendi potest, & præterfugit maximam partem medicorum, fortè, & ipsissimum competitorem, quamvis illius fautorem acerrimum.

XI.

Simili cavillatione. P. 14. in me invehitur strenuissimus Antagonista, quasi dixissem uspiam, aut subindicassem, frequentiam pulsûs non reperiri posse cum ejusdem *parvitate, depressione, languiditate, &c.* Cur sic iniquè sentiat, facit allegatio conditionum pulsûs à celeberrimo Chiracio, & Illustrissimo Archiattrorum Comite, adscriptarum initiis Febris malignæ; frequentia inquit adversarius cum iis jungi potest; nec negavi, sed, ex eo quod omissa fuerit illius mentio à clarissimis & sedulissimis viris, ideò non fuisse, existimandum credidi; quod ait prolatum ab Illustr. Archiattrorum Comite scilicet, Febrem malignam, cum signis cæteris Febris acutis essentialibus aut FAMILIARIBUS, nimirum cum *horrore, rigore, PULSUS FREQUENTIA*, se prodere (pag. 10. resp.) id dictum censerì potest generaliter, & proinde exceptionem pati: & aliunde nihil contra sententiam nostram molitur, nam vir clar. memorat signa ESSENTIALIA aut FAMILIARIA, & citat horrorem, rigorem, PULSUS FREQUENTIAM indiscriminatim: quâ de causâ ipse adversarius, FREQUENTIAM PULSUS essentialibus potius quam familiaribus accenset? Numquid potius eam hisce postremis annumerandam suadet hujus simultanea commemoratio cum *horrore, rigore*, quæ, symptomata esse Febris essentialia, ab ipso competitore dici nequeunt, cum illa omiserit in sua definitione symptomaticâ: ille itaque vitiosi circuli iterum insimulandus, qui quoties videt memoratam frequentiam, eam ex præconcepta opinione essentialem Febrì protinus existimat.

XII.

Visonis de Febre malignâ sententiam attuli, non ut ex eâ quidquam adversus Antagonistam elicerem, sed ut

auctoritas præsto esset , quâ firmaretur non nullos jam existimasse Febrem malignam excludi posse è numero Febrium; quod quidem non præterfugisset eximium competitorum, si pag. 10. vindic. primas lineas attentè legisset.

Ex quibus omnibus satis elucescit , nequicquam tentatam fuisse refutationem eorumce Auctorum , quos mihi faventes citaveram , proindè merito me supersedisse prolixiori novorum textuum recensione dum quos attuli, satis sunt , ut à me prolata confirmetur opinio. Quo quidem ex prægressis demonstrato , jam ad secundæ partis responsionis Examen transire juvaret , nisi priusquam mittatur adversarius , sciscitandus veniret quâ fide? quâve diligentia prætermiserit in suâ responsione , Menjotii celeberrimi viri Historiam Febrium malignarum accuratissimè tradentis , Auctoritatem, mihi summopere faventem , nec à me omissam ; idne factum credi debet quia Auctoris verba adeo sunt clara , ut omnem ingenii subterfugientis astutiam eluserint ? Ita certe , nam Menjotius (a) non modo aliquando nihil mutatum pulsus memorat in Febre malignâ , sed ibidem , cur pulsus perstet IMMUTATUS , explicare satagit & varias ejusdem Phænomeni, *proinde cogniti*, explicationes ab aliis traditas prolixè refellit. Sit ergò lippis & tonsoribus notum rectè me statuisse , definitionem febris , ex præternaturali frequentia pulsûs petitam, gravissimis difficultatibus premi; has non solvit Antagonista : ab alio tamen minimè solvendas , non , præ modestiâ quæ juniorem Medicum decet , asserere ausim; neque enim uspiam dixi inconsultè (uti ex verbis quæ pro meis , sed falso , venditat adversarius , quisvis credere posset) *ipsum & unâ cum ipso omnes neotericos errare.*

XIII.

Postquam in meis vindiciis sic evicissem , vix ac ne

(a) Menjot Feb. malig. Histor. pag. 34.

vix quidem aliquid certi in dignoscendis Febris ex præternaturali pulsûs frequentia deduci posse, aliam definitionem NEQUE NOVAM, quæ mihi vero propior videbatur, stabilire moliebar; nempe dixeram, Febrē tutius definiri, *morbū in quo vis cordis, ad vim constantem musculorum voluntati subditorum, ratio major est, quam in statu sanitatis*; neque vel verbum in vindiciis additum fuit. Quidquid suadere velit parum fidē Antagonista egregius. (pag. 18.) Porro, ut illius veritas asserti liqueret, evidens est mihi fuisse tradendam methodum quā vires tum vitales, tum musculares in statu sano & morbo deprehendi possent; quod nimirum iis semel æstimatis, inter eas quædam comparatio statueretur in utroque casu. Re verâ. 10. Aggressus sum (pag. 10. vindic.) solutionem problematis quod proponebat determinandum *an à medicis æstimari possint cordis vires, ex legibus hydraulicorum, quantum artis exercitio satis est*; Corollario ex variis postulatis deducto, affirmavi, varia media, quibus hydraulici uti solent in mensurandis fluidorum per canales propulsoꝝ viribus, in promptu esse Medico; siquidem cognoscere potest quantitatem propellendam, velocitatem & resistentias, per signa non minus obvia quam est ipsa frequentia; scilicet, per pulsûs magnitudinem, frequentiam, tensionem, duritiem & per Phænomena, Plethoram, inanitionem, viscositatis gradus indicantia, quæ docent semeiotici; quæque omnia sigillatim videbit exposita in Commentariis Cl. Vanswieten ad aphor. Boerhavii de calore Febrili; quem Auctorem consulat oportet egregius competitor, ut ipsi pateat quo jure, actum agere nolens, in opusculo conscribendo non immoratus sim; fusè prosequendis signis resistentiarum alibi traditis, quæ à nemine Medicorum ignorari credere potui, cum, ut eleganter, quamvis obscurissimè ait, (pag. 22.) EA VIRTUTI MEÆ PRONA HABEAM. Nec tamen is fui qui memoratas æstimationes protulerim certis numeris, rigore Geometrico finiendas, sed dum-

taxat acribèia Physicâ, quâ diligentiorè ipse numquam reperiet, si quæratùr determinatà ratio frequentia pulsum in omnibus subjectis.

Hoc problemate soluto ; ad alterius solutionem properabam , quo exposcebatùr *methodum assignari cujus ope vires musculorum voluntati subditorum inter se comparari queant in sano & morbofo statu* ; Corollario , 20. Ex variis quoque postulatis deducto (p. 13. vindic.) eruebatur methodus proposita : quibus sic præmissis , totidem ad instar lemmatum , propositionem statui quâ constaret , sanitate perstante quandam rationem perpetuò servari inter vim cordis & musculorum voluntati subditorum : quænam esset illa ratio , determinavi (pag. 14. vindic.) & pluribus exemplis firmavi , itâ tamen ut asseruerim hujusce rationis *exponens* nullo numero certo exprimi posse.

Ex iis semel præstabilitis , deducebatur , Medicum attentione debitâ cognoscere valere , *an ratio hæc turbata sit , nec-nè , & quomodò ?* (pag. 14. vindic.) undè jam omnia præcognita habebantur quæ intelligi posset propositio , non ORACULUM , quâ præpugnabatur Febrem esse morbum in quo vis cordis , ad vim constantem musculorum voluntati subditorum , ratio , major est quam in statu sanitatis.

XIV.

Plurima circâ veritates hætenus propositas , aggerit Antagonista optimus in secundâ parte suæ responsionis ; quæ jam seorsim sunt expendenda , postquam tamen ab ipso quæsierim quâ veritatis specie scripserit (pag. 17.) me *de pulsûs magnitudinis vi æstimandâ* sollicitum fuisse , qui , neque in prælectionibus , neque in vindiciis , uspiam pronuntiarim *pulsûs magnitudinem esse de essentia Febris*.

Nunc ergò ad solvendas objectiones propiùs accedamus ; quas ad propria capita , quæ confuse , & promiscuè impugnavit adversarius , ordinis gratiâ , referre juvat.

Quod attinet ad methodum quâ æstimari possint vires cordis. 10. Notat. p. 20, respons. *me amplum erroreis computationibus locum præbere*, dum quantitatem sanguinis è corde projecti mensuro expulsus magnitudine. id ut evincat non unam sequitur argumentandi viam: nimirum ratione diversi & *infinite variabilis rarefactionis gradus*, modo majorem, modò minorem diastolem ab eadem propulsâ è corde sanguinis] quantitate, expectandam esse contendit, quia sanguis, prout magis minusve densus est, minus aut magis arteriarum parietes ab axi diducit, quamvis non mutetur determinata cruoris copia.

Verùm utcumque daretur, dum regulæ generales statuuntur, omnia supponi paria non debere, tamen ex allatâ difficultate nihil erui posset adversus sententiam à me prolatam. Enimverò *hi diversi & infinite variabilis rarefactionis gradus* prorsus sunt fictitii, uti opinor constare vel ipsi erudito antagonistæ. Nam vel tales inducendi sunt à motibus intestinis fermentationis aut putrefactionis, vel à calore; ab illis vix credo cuiquam expectandos, chymicorum somnia jamdudum obsoleta, non ignoranti. ab hoc igitur superest tales rarefcentias excitari. porrò quid valeat caloris gradus varius ad densitatem sanguinis mutandam discere debuisset adversarius. Ex accuratissimo experimento clariss. Georg. Martin, (a) is etenim demonstravit sanguinem, in calore triplò minori quam est ille quo gaudet intrâ corporis humani vasa, positum, non nisi centesimâ parte densiorem fieri; unde satis facilè deducetur, vix, ac ne vix quidem sensibilem rarefactionis gradum, eo inferendum calore, qui maximus observari potest in homine vivo, nunquam naturali duplo major.

Jure igitur certiora adversus me tela depromere fata-

[a] Ess. & Observ. de Med. Edimb. tom. 2. p. 79.

git ex incorruptâ veri custode geometriâ, quo successu? Docebunt sequentia. Si in arteriam p. 21. resp. cujus determinata sit sectio, è corde emittatur sanguinis uncia, cujus basis sit arteriæ dilatatæ sectio, & longitudo quatuor linearum, ejusdemque arteriæ radius nunc quâcumque de causa duplus fiat, sectionem ejus quadruplam exinde evasuram evidens est; unde, si vis cordis EODEM CONSTET GRADU, memorata sanguinis uncia quadruplam sectionem pro basi habens unicâ pollebit longitudinis Lineâ; in tali ergo suppositione manifestum est EAMDEM TRANSITURAM FORE SANGUINIS COPIAM, SEU SECTIO ARTERIÆ SUBQUADRUPLA, SEU QUADRUPLA FUERIT, neque tamen eadem erit in utrâque sectione radii elongatio quâ pulsus magnitudo vel exiguitas dignoscuntur, minùs enim illius augmentum in sectione quadruplâ, majus in subquadruplâ requiretur. Unde diversa omnino, cum eâdem cruoris è corde projecti quantitate pulsus magnitudo observari poterit, cum permanens arteriæ sectio multiplicibus (a) causis mutari possit.

Dolendum quidem operam & oleum luisse antagonistam egregium, ut ea evinceret quæ me non præterfugerant, quæque notâ p. 10. vindic subnexâ, cautus monueram. Quid enim toto hoc geometrico apparatu demonstrat Adversarius? Quantitatem sanguinis non determinari mathematicè per pulsus magnitudinem, prout intelligitur à medicis, eam ex radiorum arteriæ differentiâ metientibus, & idipsum satis indicaveram, dum ex illâ TANTUM PROXIME spatium à parietibus arteriæ percursum, in quavis diastole, deduci asseverabam. quin & hujus quantitatis mensurandæ rationem mathematicam exhibet nota citata, namque edocet illam quantitatem esse ut quadratorum diastoles & systoles diametrorum differentiam, quam si computandi normam sequitur anta-

(a) Semper sectio permanens respondet quantitati sanguinis in vase præsentis independenter à contractione cordis, quæ mensuratur satis exacte plenitudine pulsus distinguendâ ab ejus magnitudine.

gonista, facile deprehendet, quod demonstrare voluit, à me jam cognitum, nec prætermissum; tamen retinui usitatam medicis metiendæ magnitudinis pulsûs rationem quia, notâ p. 10. v, quadrata diametrorum medicum latent, & illorum simplex differentia, ut pote veritati Phisicæ, proxima, digito subjecta sufficit, quod facillimè demonstrari potest. (a) Frustrâ igitur ex geometriâ, & hydraulicâ suppetias precario advocavit, cujus quidem memoratæ secundo loco scientiæ utinam leges non ita ruditer violasset. Harum paulò peritior factus numquam STANTE EODEM VIRIUM CORDIS GRADU, Pronuntiasset eandem transituram fore sanguinis copiam, seu sectio arteriæ subquadrupla seu quadrupla fuerit intrâ idem temporis spatium; nam hydraulici tyrones edocentur, velocitate eâdem datâ, quantitates, dato tempore, effluentes ex vasis, esse eorum sectionibus proportionales. Iterum norunt virium radices quadratas, quibus respondent velocitates, viribus iisdem datis, esse semper æquales.

XVI.

Si fides adversario, non minùs à scopo aberravi, dum velocitatem metitus sum ex magnitudine & frequentia pulsûs per se multiplicatis. Nam p. 22. respons. *Si cum subduplâ pulsûs magnitudine, dupla supponatur adesse frequentia, eadem, juxtâ meam hypothèsim, debet adesse velocitas*, secùs tamen ac veritati consonum esse demonstrare fatagit Antagonista. Talem autem errorem, seu Corollarium, ex me deducti, falsitatem, inde evidenter patere aît, quod in casu quem proposuit p. 21. quemque præcedenti Paragrapho examinavimus (in quo supponit STANTEM VIM cordis in eodem gradu) in sectione quadruplâ de-

[a] Nam quando insensibilis est Diametrorum mutatio, ad mensuram, vix est aliqua notabilis Quadratorum differentia; sed arteriæ suas insensibiliter mutant Diametros, in dyastole & systole; ut probatur experimentis, ergò, &c. Qui generalem cupiet demonstrationem hanc reperiet operi subnexam quam pro meâ non vendito.

monstrari possit quadruplò minor velocitas, quam in sectione subquadruplâ; siquidem in tali hypothese, dum sanguis percurreret unam lineam, in sectione majori; quatuor, in minori, peragrabat. Undè deducit nescio QUIBUS PRINCIPIIS, QUA NOVA ARITHMETICA, velocitatem fore duplam dum, ex meâ suppositione, eandem esse sequeretur. Verùm satis manifestum est, hanc difficultatem Hydraulicis legibus, perperam intellectis, unicè deberi. Etenim quotiescumque vires erunt eadem ut supponit adversarius velocitas eadem erit, quæcumque demùm sit sectio vasis. Quam veritatem vel hydraulicis tyrunculis cognitam esse, superiùs animadvertimus; ita ut luce meridianâ clariùs pateat, etiam in prælaudatâ Antagonistæ hypothese, fore eandem celeritatem, prout ipsemet ex meis principiis deduxerat. Hinc stabit firma mensurandæ velocitatis proposita methodus, quæ facilem demonstrationem admittet apud quemvis, tantùm non ignarum circulationis legum, & prætereà stabilitur auctoritate summi Boheravii celeritatem supputantis ex ictuum cordis numero collato cum pulsuum magnitudine. (a) ex dictis eruere licet, non fuisse feliciorẽ Antagonistam in refellendis iis quæ de velocitate, quam quæ de magnitudine dixeram; experiamur an magis fausto omine, resistantiæ pensitandæ generales methodos à me indicatas, impugnaverit.

XVII.

Quæ mox, prædictam adversùs methodum affert Antagonista, non nisi vagè & interrogando, proferuntur. Feror promptè nimis & JUVENILITER judicium statuere circà signa, sanguinis permanentis quantitatem, gradum viscositatis, perpercos affrictus, parietum resistantiam, indicantia; & in eo videor ipsi culpandus, quod hæc omnia tradi à semeioticis solum scripserim, sicque sine ullo labore,

[a] Comment. Van. T. 2. Aphor. 679.

rem mihi expeditam habuerim, quam longè difficiliorem clinici, neque certè infimæ notæ, reperiunt; sed jam paragrapho xiiii. hujus, celeberrimum Authorem citavi, in quo hæc signa fuscè admodum, & enucleatè, proponuntur, ut notum fieret me inutili duntaxat labori supersedisse; miror verò quod clinicis non infimæ notæ hæc omnia esse incognita asserat; enim verò numquid, in indicationibus desumendis, attendunt ad Plethoram? Num ad spissitudinem variam humorum? Numquid pulsuum duritiem, tensionem, sedulò perpendunt antequam methodum, quâ morbus sit debellandus, determinent? numquid bonâ fide eos ancipites esse dicitur, in iis cognoscendis, ex quibus quotidie indicationes Therapeuticas haurire tenentur? Certè vix vel ipsimet adversario talia inaudita crederem jactari potuisse, nisi fuisset respondendi necessitate coactus. Porro quænam alia signa expetivi, ut determinarentur resistentiæ, præter ea, quæ Plethoram, spissitudinem, &c. Denotant? nunc autem quærit, ut summam resistentiarum, *ex iis singulam*, certis numeris præfiniam. Impossibile est nec necesse, ut probatur ex eo quòd clinici, ex generali tantum horumce determinatione, utilissima depromant ad morborum therapëiam instituentiam. Rursus sciscitatur an *cuncta hæc prompte expediri queant à clinico, intra tempus præsertim quod ad Febris præsentiam, vel absentiam declarandam insumitur*, ita meherclè, neque enim longius ad id requiritur tempus, quàm quod insumi debet, ad deprehendendas pulsuum varietates, & cognoscendam fluidorum & solidorum, in quocumque morbo, conditionem, quæ quidem, ut perspiciant clinici, satis apud ægros immorari debent; cum ex iis perspectis, vel ipsomet fatente Antagonista, (a) medendi ratio solummodo innotescere possit: iterum rogat an *Medicorum unanimitas* (pag. 23. Respons.) *in illis stabiliendis sit expectanda*: eadem procul dubio quæ obser-

[a] Quæst. medicæ I. 1. Thes. disput. p. 29.

Vatur, dum de plenitudine, frequentia, duritie pulsum agitur, quamque non reperiri, nullâ veri specie propugnari potest. Tandem me percontatur quâ de causâ dixerim ab eo pronuntiatum, à *Medicis earum resistentiarum nullam, haberi, aut haberi posse rationem in æstimandis cordis viribus*? Responsio in promptu, neque solum ex dictis, quæ segnius irritant animos, sed ex ipsomet. Antagonistæ scripto petenda. Nam mecum fateatur necessum est à eorum non haberi, aut non haberi posse, vel debere rationem, in quibus æstimandis & comparandis, in diversissimas partes irent clinici. *Sed in hisce (puta resistentiarum) æstimatione & comparatione instituendis in diversissimas partes ituri sunt clinici, (a)* Ergo si suis inhæreat principiis eximius competitor, omnem virium cordis surputationem, ex resistentiis, tanquam inutilem & impossibilem, ablegare debet; quam revera ablegandam dictis prius quàm scriptis, jamdudum asseruerat. Ex quibus notum fiet, ni fallor, parum ideò sibi constare Antagonistam, in eâdem paginâ, ut me falsæ accusationis reum insimulare queat quamvis immeritum.

XVIII.

Haftenus manet inconcussa solutio problematis quo inquirebatur, an vires cordis æstimari possint ex hydraulicorum legibus. Nunc alterius propositi, circa virium muscularium constantium mensuram, falsitas an ab adversario probata fuerit, examini subjiciamus.

10. Notatur (p. 23.) a me non rectè statui vires constantes esse in ratione compositâ vis actualis & potentialis, cum æquent, seu, ut comptè cum Antagonista loquar, VALEANT utriusque summam.

20. *Plurimos ex meâ opinione p. 24. nascituros fore casus, in quibus clinico impossibile erit aliquid de Febre statuerê.* quæ duo seorsim perpendenda veniunt.

Quoad primum, animadvertere liceat, ab eximio com-

(a) Pag. 23â. Resp.

petitore nullam aliam fuisse prolatam mensuram vis actualis & potentialis, quam quæ fuit a me tradita (p. 12. vindic) & æquum erat ab ipso meas mensuras admitti, dum redarguere volebat propositionem ex iis deductam. Itaque satisfecero, si consequenter ad mensuras vis actualis & potentialis exhibitas, & datam vis constantis definitionem, demonstraverim eam esse in ratione compositâ virium suprâdictarum. Porro ad sequentia, vel leviter, attendenti, rem ita se habere, luculentum fiet.

Effectus præstiti, quales sunt multiplices exantlati labores, variaque exercitia, vim actualem exprimunt [p. 12. Vindic.]

Gradus levitatis corporis ad sensum, qui correspondet sensui interno, quo sibi quisque conscius est similes effectus, aut etiam intensiores a se exeri posse absque defatigatione, exprimit vim potentialem.

Vis quælibet, in homine observanda, est actualis, aut potentialis. Ex hisce tribus clarum fiet vim totalem fore majorem, quoties vis actualis & potentialis intendentur & proinde esse in ratione utriusque compositâ. Sic ex eo quod vis corporum adaugetur, prout moles, & velocitas increscunt, statuunt phisici vim corporum esse in ratione compositâ & molis & velocitatis. Sed vis totalis exprimit vim constantem musculorum, quæ definitur (p. 22. vindic) ea quam nutu voluntatis exercent aut exercere queunt cum facilitate, ergo vires constantes musculorum voluntati subditorum sunt in ratione compositâ vis actualis & potentialis.

Ast ulteriùs tendo, & absurdum sequi ex æstimatione vis constantis per summam vis actualis & potentialis demonstrare lubet, quod sic conficitur.

Qui idem pondus duplo majori cum facilitate quam aliter sustineret, hoc dicetur duplo fortior, axioma præbet sensus communis.

Sed quid repugnans huic axiomati sequeretur ex æstimatione vis totalis per summam vis actualis, & poten-

ialis. Nam supponatur pondus sustentatum esse decem libras, facilitas in uno ex hippotesi erit 1. in alio 2. ergo si vires totales in utroque essent inter se ut 10†1 vel 11. ad 10†2. vel 12. qui numeri summas exprimunt juxta computationemri adversarii, sequeretur, quem sensus communis docet duplo fortiozem esse, fore dumtaxat, unà duodecimá parte valentiozem, quod contradictionem demonstrandam involvit. Vix monitu opus est vim actualement representari per pondus, & potentialem per facilitatem, quâ sustinetur. Hoc enim satis superque liquet ex definitionibus harum ce virium traditis pag. 12. & 13. vindic. igitur recte statui vim constantem esse in ratione compositá vis actualis, & potentialis. Proinde Corollaria ex propositione demonstratá fluentia, nolit, velitve Antagonista, erunt æternæ veritatis. Ergo age expendamus quinam sint ex mea opinione nascituri casus, in quibus clinico impossibile erit aliquid de Febre statuere XVIII. numerantur illi pag. 24. in quibus *æger, mente captus est, vel delirus, vel apoplecticus vel affectu quocumque soporoso detentus, vel etiam quoties dormiet, quoties surdus, aut mutus erit, quoties interrogatus a medico respondere recusabit; quoties neque medici interrogantis idioma intelliget, neque pariter a medico intelligetur, quoties infans erit, neque adhuc voces sciet reddere, vel præ ætatis teneritudine parum congruenter eas reddet; mox quæritur eadem pag. quonam fundamento fulciet medicus, quanam basi munibit iudicium quod circa vis potentialis æstimationem & comparisonem habebit, & quomodo vires quæ in sano fuerant dignoscet.*

Circá primum filere dicor, quoad secundum media quæ indicavi, scilicet *interrogatio ægri, aut astantium, inspectio ægrotantis temperamentum, statura, vitæ genus & similia haud sufficere videntur. Quia memoratis in casibus nequit æger respondere, & adstantes vel possunt deesse, vel si adsint medicum adeo non edocent, ut potius eum nisi expertus sit, in errorem inducant, quia insuper*

inspectio ægri, ejus statura ad illius vires [præteritas imprimis] dignoscendas sæpissime fallunt, cum æger non respondeat, sæpiusque adstantibus sit ignotus, plura deerunt ad illius temperamentum, & vitæ genus cognoscenda.

XIX.

Antequam ad hæc quæsitæ respondeam, liceat adversarium optimum vicissim interrogare; numquid ex solò frequentia pulsûs gradu cognito Febris præsentiam aut absentiam dijudicet? Negabit certissime; nam vult insuper functiones læsas cognosci. Etenim Febrem deffinit pag. 2. *per frequentiam pulsûs cum notabili & constanti functionum læsione junctam.* Ergo juxta ipsum duo erunt medico cognoscenda, priusquam statuere aliquid possit de Febris præsentia, scilicet frequentia pulsûs, & læsio functionum. Quomodo autem læsas functiones intelliget si vel non possit fidere responsis ægri, *quod accidit quoties mente captus erit aut delirus, vel quoties non respondebit quia apoplecticus, dormiens, surdus, mutus aut respondere recusans, aut interrogantis idioma non intelligens, aut infans, vel quando respondebit parum congruenter præ ætatis teneritudine.* Si quid possit in iis ce casibus, circà Læsionem functionum statuere, independenter ab adstantibus, inspectione ægri, temperamento, staturâ, vitæ genere & similibus mihi magnus erit appollo. *Donec autem mirum sui arcanum orbi medico detegat pag. 20. Respons. juxta ejus principia possibile nulli erit de eorum ægotantium Febre vel minimum pronuntiare.*

Quibus positis elucescit telum quod in me vibrat, in ipsum facillimo negotio retorqueri posse, difficultatemque communem utrique sententiæ, nullam destruere. Proinde quæ mox tanto hiatus prolata sunt ne vel minimum quidem perstringere veritatem opinionis quam tueri conatus sum, vel adversarii definitionem æquo jure subvertere.

Quo notato interrogatus quonam fundamento circa vis potentialis æstimationem nitar in hisce casibus; respondebo, me prorsus destitui medio quod ad vim potentialem æstimandam statui OPTIMAM MENSURAM esse scillicet sensu interno (pag. 13. vindic) in apoplecticis, caroticis, abolito; & ideo me non asseverare posse dari Febrem in hisce morbis; quâ propter non pronuntio, tunc febrem adesse, sicque non adversor clinicis Febrem nullam admittentibus in iisdem circumstantiis. In reliquis affectibus soporosis non deest omnimodè sensus internus, quo igitur utcumque imperfectiùs, tamen aliquatenùs dirigi possum juxta principia stabilita (pag. 13. vind.) in deliris & mente captis, ad ea quæ prægressa sunt & ex adstantibus noscere possum, quidquid dicat Aversarius, attendo, ut dijudicem an illæ præcesserint causæ, queis vires exhauriri potuerint; nam prout majores minoresve illæ extitere proum est concludere quænam jam superesse possint; quod si defuerint adstantes, & ægri respondeant sese optimè habere, tunc ne decipiar, suadeo, ut sese contentur movere, qui adeo bene sibi valere videntur, quod si nequeant præstare nisi difficilè, concludo menti perturbatæ deberi responsum & reverâ vim potentialem esse imminutam, quamvis hujus imminutionis non conscii sint propter delirium, quod inde manifestatur. Si muti surdi &c. extiterint ægrotantes, ex Phænomenis quæ in ægro præsentia sunt, juxta regulas semeiotices à nemine Medico ignorandas, conjicio quænam sit vis totalis, habito respectu temperamenti, staturæ, ætatis, circa quæ plura possunt edoceri ab adstantibus; quæ quidem media tum ad vim potentialem, tum ad vim actualem dignoscendas utilissima fieri possunt, quidquid contrâ suadeat Adversarius, quem abunde refellit clinicorum experientia, qui sæpius, uti suprâ, non alia ratione uti possunt ad perspicendam functionum læsionem: & quidem quod sufficit deprehendendo functionum defectui; cur eodem jure non satis

esset ad intelligendas diversitates virium, in quarum ratione solet esse functionum exercitatio. Uti docent phisiologi. Ex eo patebit quid habeam respondendum secundo quæsito, scilicet, quomodo dignoscere possim quænam fuerint vires in sano. Iisdem nimirum mediis quæ, in vindiciis attuli, & quorum validitatem modo demonstra- vi, adstipulante omnium clinicorum usu. Hi siquidem multum, non ad ægrum solum, sed & præsentis, & externa attendunt, juxta hypocratis monitum. aphor. 1.

Itaque ni fallor satisfeci quæsitis optimi competitoris, circa æstimationem virium de quâ plura possent, sed vetant dici, operi præfigendi limites. Aliunde methodum vis constantis metiendæ, ab ipso impugnata, certam demonstravi, ergo stat firmo talo secundi problematis solutio, p. 12. vindic.

Ex dictis (XIII. XX.) igitur liceat inferre solutiones memoratas, quarum veritas intacta manet, in sequentibus præ principiiis adhiberi posse, & ideò jam præsto esse methodum, quâ vires, tum cordis, tum musculares constantes, æstimari possint atque inter se comparari & in sano & in morbofo statu: quâ methodo generali cognita, jam videndum, quonam modo inter sese habeant vires illæ in statu sano. Hunc modum determinat allata. pag. 14. vind. propositio, quâ constat, intrâ LIMITES SANITATIS viribus circulationis crescentibus, vim quoque constantem musculorum crescere perpetuò; decrecente verò priorum energiâ posterioris efficaciam labefactari seu imminui: Hanc propositionem *lubens sibi adoptat*. P. 26. ref. adversarius, observat tamen possibile non esse rationem, quæ inter eas vires adest, precisè determinare, quod quidem concedo, sed 10. Ex eo quod non possit exprimi numeris certis, *exponens* hujusce rationis, deduxit, *nihil concludendum venire quod ad meam hypothese[m] applicetur*. 20. *Si aliquod exinde eruatur Corollarium, certè meæ opinioni adeo non favebit ut potius è directo illi adversabitur*. Quibus difficultatibus mihi satisfaciendum est, neque difficile

facile, aut prolixè pensum exsequar ; nam , quoad priorem ; si crediderit eximius Antagonista *meam* ut vocat *hypothesim* inniti Geometricâ determinatione rationis suprà dictæ ; quod hæc dari non possit , illa prorsus evir- titur. Ast si requiro dumtaxat Physicam acribeïam , & generaliter tantum expressam rationem ; quum hæc assignetur per propositionem , cujus veritas conceditur , eâ perstante , unde firmetur , aliquid hypothesi meæ , accedat , necessum est ; porrò , dicta à XIII. XX. relegenti , patebit evidentissimè , me numquam posuisse , necessitatem de- terminationis Mathematicæ.

Quoad posteriorem difficultatem , videtur Antagonista illam repetere ex eo quod mea Febris definitio ponat , *vires musculares non crescere eâdem ratione quâ vires vitales*. quod quidem directè repugnat propositioni quâ statuitur *eas crescere & decrescere simul*,

Miror Antagonistam optimum non advertisse , proportionem suprà memoratam afferri de viribus intra SANI- TATIS LIMITES consideratis ; dum quæ statuitur de Febre , considerat easdem in statu morbofo , & proinde diversa esse potest à priori , utcunque ex ipsâ deducatur ; nemini enim non notum est ideò morbum præsentem esse quia res in humano corpore alio modo geruntur quàm in statu sanitatis. Si ergò demonstrare potuerim toties dici Febrim adesse , quoties ratio inter vires cordis & musculares ità turbatur , ut in majori ratione crescant vires cordis , aut in minori ratione decrescant quam vires musculares constantes ; sequitur , in eâ sic turbatâ ratione , consistere morbum hunc quem dicent Febrim , modò tamen nuspiam illa perturbatio observatur , quin Febrile dicantur ægrotantes. Id ipsum est , quod protuli pag. 14. vind. dum asserui *Febrim morbum esse in quo vis cordis ad vim constantem musculorum voluntati subditorum ratio , major est , quam in statu sanitatis*. Hujus asserti veritatem multiplici modo impugnat Adversarius , quo successu ? Jam jam patefiet.

10. Definitionem illam Febris, in eo culpandam asseverat quod sit pathologica. 20. Quia afferri possunt exempla in quibus Febrim vigere pronuntiant clinici, neque tamen observatur tale incrementum virium cordis, habito respectu ad vim constantem musculorum, ullâ viâ determinandum. 30. Quia casus citari possunt, in quibus longè alio modo se habet hæc ratio, quam à me expetitur; nihilominus datâ Febre juxtâ Medicos, alii vero qui, rationem sic turbatam exhibent ut fert mea definitio, quamvis nulla Febris agnoscat. Hisce ab erudito Antagonista prolatis, contraria prorsus si demonstrare potuerim, nihil opinor præstandum super erit ad stabiliendam Febris definitionem, in vindictis datam; id autem negotii jam in me suscipio.

10. Febris definitio quam proposui, symptomatica est; etenim hoc solum ad symptomaticam definitionem constituendam, expetitur, ut desumatur ex Phænomeno Pathognomonico: atqui, quam attuli, definitio, petitur (10.) ex Phænomeno, illam enim suppeditat ratio vis cordis, ad vim constantem musculorum voluntati subditorum, major, quam in statu sanitatis. Porro hæc ratio, Phænomeni nomine apud Medicos insignienda venit; nam Phænomena vocantur in semeioticis, *ea omnia quæ sensibilia habentur ipsa*, VEL INDE QUAM PROXIME DEDUCTA. Boerh. Inst. Parag. 875. sed ratio hæc desumitur proximè, ex qualitatibus pulsûs sensibilibus, magnitudine, frequentia, duritie, &c. Et ex effectibus corporeis & sensu interno, de quibus omnibus per viam sensuum fit certus Medicus, quod patebit attendenti ad suprà memorata à XIII. ad XX. ergò verum est Phænomenum. 20. Pathognomicum est Febris; quoties enim adest Febris reperitur; quando abest, nulla observatur. Definitio igitur Febris, quæ fuit ex TALI RATIONE, verè petitur ex Phænomeno Pathognomonico, & proinde est symptomatica.

II0. Nullus datur morbus cum Febre, in quo assigna-

tum virium cordis incrementum , habito respectu ad vim constantem musculorum non aliquâ viâ determinandum sit ; citat adversarius Phrenitidem , in quâ sæpè tum vires cordis , tum vires musculares (pag. 19. resp.) adaugentur , & insuper , modus afferri non potest quo patefcat , an priores in majori ratione creverint. Sed vires musculares in Phrenitide non sunt constantes , juxtâ definitionem *vis constantis* , suprâ traditam , quod innotescit ex eo quod terminetur ille morbus intrâ dies septem ad summum , integrâ prostratione virium , Apoplexiâ nimirum , aut alio affectu soporoso. Neque dici potest , nullum modum assignari , quo determinetur , quænam ex illis viribus magis adauctæ fuerint , nisi præsuppositâ falsitate solutionum problematum primi & secundi , de quibus suprâ ; illæ enim solutiones si legitimæ sint , dant methodum quæsitam ; jam verò illarum veritatem inconcussam esse demonstravimus ; ergò assignatus fuit modus quem expostulat Antagonista , quique transferri potest ad æstimandas vires & earum rationem in Febris lentis , hecticis , & cæteris hujuscemodi , quas memorat adversarius pag. 20.

IIIo. *Nulli casus citari possunt in quæ longè alio modo se habeat hæc ratio , quàm à me expetitur , nihilominus datâ Febre : neque enim quidquam faciunt exempla desumpta ex Febris putridæ initio pag. 19. In quo semper adest pulsûs depressio ; Febris malignâ in quâ ita quandoque imminuitur ut vix appareat ; frigus Febrile tum in continuis tum in intermittentibus ; Febres demùm algidæ & syncopales.* Memoratis his casibus , quærit an in illis vires adauctæ sint , an imminutæ ? Si dixerim adauctas , signum poscit , quo tales demonstrantur , sin imminutas contenderim , rursus vult dari signum , quo constet clinicis , illas imminutas esse , sed in minori ratione , quàm musculares. Quibus sic respondere lubet , quandoque adauctæ sunt vires cordis , quandoque imminutæ. Adauctas cognoscetur , si nulla causa præcesserit quæ vires exhaustire potuerit , subito invadente morbo , si dentur signa viscositatis majoris , uno verbo resistentiarum , in prægressis memorata ; tunc enim

quantumvis algidi ; frigidi deprehendantur ægri ; quantumvis exiles , depressi pulsus observentur , non tales esse credi debent propter imminutas , sed oppressas , ferme æquilibratas vires , quoad se , multo majores quàm in statu sano : & reverà id ità esse docuit observatio , quàm in Febre Leypiricâ , externis frigentibus , cum pulsû exili formicante , vena secta in brachio emisit sanguinem tanto impetu , quanto solet projici in sanissimo viro ; quod nobis videre contigit non ità pridem , quodque sincerissimâ & sanctissimâ fide referimus , nulli dubitantes , quin pluries expertissimis practicis idem visum fuerit ; neque illud Phænomenon adscribere poteram vi cardiaci pauld antè venæ sectionem exhibiti , nam nulla ab eo inducebatur mutatio in pulsû , qui dumtaxat alterâ venæ sectione in pede celebratâ , validior factus fuit , frigore externo simul evanescente.

Ex quo liquebit quantum in praxi utile sit , oppressas ab imminutis viribus distinguere ; tamen quandoque sunt imminutæ vires , talesque docent signa iis contraria , quæ mox indigitavimus. Sed imminui in minori ratione quàm musculares , noscemus ex methodo comparandarum virium quæ hætenus stetit firmissima. Nec prodest Antagonistæ exemplum ex anthrace desumptum. Pag. 20. *In quo , cum pulsu debilissimo , ægri vim musculorum voluntati subditorum , ità aliquando exercent , ut ambulent & varia sua munia obeant.* Enim verò , ut aliquid ex tali casu adversus me deducere posset , foret ipsi probandum , quod omnis anthrax essentialiter stipetur Febre , secùs ac docent Practici , sic interdum Carbunculi initium , multo antè tempore conspicuum quam Febris est. Fernel , de Feb. pag. 487. & paulo inferiùs , QUANDO CARBUNCULUS SINE FEBRE EST quis omne virus in affectâ sede collocet ? Sic Pareus de Anthrace.

Tandem nullus casus rationem sic turbatam exhibet ut fert mea definitio quamvis nulla Febris agnoscat. Afferit quidem in exemplum Adversarius pag. 20. Febris malig-

na nundum declarata præludium, in quo sine ullâ impulsu mutatione, virium muscularium adest oppressio. Sed undenam habet, nisi ex præconceptâ opinione, tunc non adesse Febrem, cum illustrissimus Archiater, qui per initia Febris malignæ, pulsus non infrequenter, sanorum pulsus æmulari refert, pag. 4. Feb. mal. inter symptomata quæ ex unanimi consensu cultorum artis ad malignitatem Febris aperiendam primas obtinent, memorat insignem virium lapsum absque causâ manifestâ; ex quo patet, cum pulsu naturalem æmulante, virium oppressionem esse signum Pathognomonicum Febris malignæ; tamen sic hallucinari posse competitorem, non adeo mirum videbitur, si noverimus ab ipso statui, summam virium oppressionem, anxietatibus, animi torpore, appetitûs languore sensuum hebetudine, aliis quæ symptomatibus stipatam, sæpe evenire, aliquot diebus ANTE MORBI INVASIONEM, pag 4. Respons. Unde pronum est juxta ipsum, gravissima hæc symptomata sine morbo fuisse quod an pathologiæ primis rudimentis consonet, medicis judicandum relinquimus.

Pateat igitur ex hoc xx. Febris definitionem à me allatam desumi ex signo hujus pathognomonico, proindeque optimam esse, vel egregio Antagonistâ judice, sicque ne minimum quidem detractum fuisse de eorum certitudine quæ proferebantur in secundâ parte vindiciarum.

Jam ordo postulat ut nos conferamus ad tertiæ partis responsionis examen, quod quidem paucissimis instituetur.

XXI.

De Mechanismo palpitationis agitur, an qualis ab antagonistâ propositus fuerat ex Cathedrâ, Willisio debeatur, aut clarissimo Professore regio Parisiensi; quæsi veram ab egregio competitore (pag. 23. vind.) An non

palpitationis explicationem è Cathedrâ propositam omnimodè fulcivisset motibus recto & conversionis, ritè intellectis & demonstratis? Cur interrogatus non responderet? cur me falso ab eo quidquam de motibus recto, & conversionis prolatum, dicere, non propugnat, qui tam sedulò *Historiæ veritatem* adulteratam restituere fatagit? numquid ex hujus silentio, licebit inferre, basim explicationis quam tradiderat, innixam fuisse cordis motibus suprâ dictis, quos cum dixerim (p. 27. v.) à Clarissimo Ferrein primò distinctos & demonstratos, neque dissenserit Antagonista in suo responso, erit evidens Mechanismum ab ipso traditum palpitationis, non Willisio, sed Professori citato celeberrimo deberi.

Verùm est huic explicationi fundamentum quasi jecisse Willisium, dum in palpitatione primus agnoscit expansionem sinuum preternaturalem, pro causâ conjunctâ illius morbi; neque uspiàm negavi talem sinuum dilatationem ab Willisio adinventam, imò ex eò quod illam disertè adinvenerit, dixi, reperiri aliquatenùs ipsam explicationem huic invento superstructam, sed tamen mancè, jejunè, & obscurè, fuisse ab eo prosecutam.

Antagonista pluribus paginis demonstrat optimè expansionem sinuum venosorum in palpitatione ab Willisio primùm admissam, disertè, Enucleatè; non nego, ad quid eruditionis hæc jactura? sed motus rectum & conversionis, ex illâ quidem dilatatione pendentes tanquàm ex causâ, Willisio prorsùs incognitos propugnaui, ne verbum de iis scripto profert Antagonista, qui multus fuerat in eorum Mechanismo evolvendo ex Cathedrâ; ex quâ prætermissione deducam, optimè sentiisse competitorem eximium, se non posse inventi palpitationis Mechanismi gloriam in Willisium refundere, si scripsisset eadem, quæ *non foribus occlusis, sed coram senatu iatrico*, numerosa philiatorum coronâ protulerat; porrò cùm ipsum ideò dumtaxat impugnavissem, quia motus *rectum & conversionis* genuinam palpitationis explicationem suppe-

ditantes, Willisio tribuisset disertè, enucleate ex iis rem totam explananti, cùmque in scripto, non neget quidem, à se multa ex motibus recto & conversionis desumpta ad explanandam palpitationem, sed fileat, quamvis interrogatus, non est cur diutiùs huic articulo immorer examinando, in quo multùm defudat adversarius in iis probandis quæ concessi, ne verbum quidem profert in iis evincendis quæ præfractè falsa esse contendit; animadvertam tamen necquicquam Antagonistam allaborasse, ut Willisii excusaret errorem, circa basim cordis quam disertè exprimit, tollentem costas; nam subterfugium, quod molitus est vir sagacissimus, linguam latinam si quis bonâ fide calluerit, prorsus nullum est, quod legenti citatum locum in responso pag: 35. patebit.

Qui omnia hætenus dicta perpenderit facile, ni fallor, judicabit, quâ veri specie scriptum sit elegantè ab Antagonista (pag. 30.) me ita ab eo *compressum*, *ut gradum sistere debuissim*.

Jam itaque ad examen vocata sunt quæcumque visa fuere idonea competitori, *ut suam deffinitionem Febris, meâ meliorem, uti gloriabatur, superexaltaret* (pag. 3. Respons,) & Willisio non debitum honorem restitueret; hæc quanti sint, pensitatis hinc & inde rationum momentis, penes est iudices integerrimos decernere, mihi tantum superest ut Antagonistæ, pro eâ, qua usus est, in meis erroribus redarguendis urbanitate summâ, gratias agam amplissimas.

*Si vas quodcunque datum sanguine plenum , à
nova quantitate Sanguinis dilatetur ; ita ut
diametri ejusdem vasis in utroque casu spectati
quantitate exiguâ discrepent , erit hæc quanti-
tas de novo adveniens quàm proximè ut diffe-
rentia simplex diametrorum.*

SIT d \equiv diametro vasis , dati.

Sit a \equiv augmento diametri per dilatationem facto
erit $d + a$ \equiv diametro vasis ejusdem in dilatatione

spectati ; $d + a$ \equiv a erit ut quantitas sanguinis de novo

adveniens ; quæ (q) designetur ; est igitur $2da + a$ ut q ;
cum autem (a) exiguum admodum supponatur respectivè

ad (d) erit etiam a insensibile , cum $2da$ compara-

tum ; est enim $2da : a \equiv 2d : a$, adeoque a sen-
su Physico erit contemnendum ; est itaque $2da$ ut (q)
& ob $2d$ datum , erit q seu quantitas sanguinis de
novo adveniens ut a , seu ut differentia simplex diame-
trorum.

*Permis d'imprimer , JAUSSE RAND , Juge-
Mage - Lieut. Gén.*

MONSPELII ,

Apud AUGUSTINUM-FRANCISCUM ROCHARD , Regis
& Universitatis Typographum unicum.
die primâ Febr. 1749.

DISSERTATIO

DE

PARALYSI.

QUAM DEO DUCE

in celeberrimo Monspeliensi Lycæo publicè
tueri conabitur, Autor JOSEPHUS-
HONORATUS GROS Arelatensis; apud
Gallo Provinciales, Artium Liberalium
Magister & Medicinæ Alumnus die
mensis Martii 1747. ab meridiem.

PRO BACCALAUREATA CONSEQUENDO.



MONSPELII,

apud AUGUSTINUM ROCHARD, Regis & Universitatis
Typographum unicum. 1747.



R. R. D. D.

PROFESSORES REGII.

Illustrissimus D. D. FRANCISCUS
CHICOYNEAU, Cancellarius & Ju-
dex, Regi à Secretioribus Consiliis, Ar-
chiatrorum Comes.

DISPUTATARI.

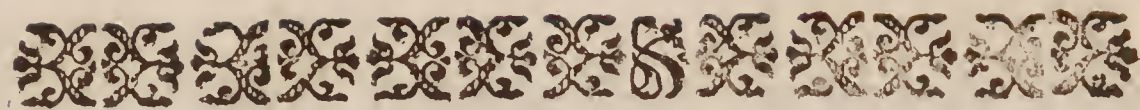
R. D. PETRUS RIDEUX, Decanus.
R. D. ANTONIUS MAGNOL.
R. D. HENRICUS HAGUENOT.
R. D. JACOBUS LAZERME.
R. D. GERARDUS FITZGERALD.
R. D. EUSTACHIUS MARCOT, Regis,
Medicus perpetuò Ordinarius.
R. D. ANTONIUS FIZES.
R. D. FRANCISCUS DE SAUVAGES.

DOCTORES ORDINARII.

D. CLAUDIUS CHAPTAL.	D. JOAN. PETRUS D'ARESCIS.
D. CAROLUS SERANNE.	D. LUDOV. JAC. BERGERON.
D. THOMAS FITZMAURICE.	D. ANDRÆAS FRANÇOIS.
D. FRANCISCUS LAMURE.	D. JOSEPHUS MESTADIER.
D. DOMINICUS PESTRE.	



Girolamo Rosi. I.



ILLUSTRISSIMIS

NOBILISSIMIS REVERENDISSIMIS

QUE VIRIS D. D. D. D.

DOMINICO ET CHRISOSTOMO

DE GAILLARD D'AGOULT,

EQUITIBUS MELITENSIBUS
& Commendatoribus Valentiaë & Podii
Lavalli apud Delphinates.

*Q*UOD meas vobis offeram These, Viri per
ILLUSTRES ET NOBILISSIMI, non ut
quin sæpè sæpiùs à proposito dimoverit muneris exi-
guitas. In re tam parvi momenti nunquam ves-
trum fuisset ausus ambire Patrocinium, ni eo
ipso quod vestro insignita nomine, suum ab ipso
splendorem mutuaretur & gloriam; tantoque
mihi in honorem verteret vobis præstitum homi-
nium, quanto magis elucent vestra virtus & dig-
nitas.

Verum quid loquor, dignitas statim occurret animo Nobilis ac vetus prosapia è dignitatum sinu quasi educta & enutrita. Offerunt sese mihi, Viri per celebre, non tam à dignitatibus, quam ipsa ab eis novâ luce coruscantes celebret; fas est: toga majores ex stirpe vestrâ in jure peritiâ, in rebus agendis solertiâ, consiliorum maturitate, ingenii acie atque probitate morum eo spectabiliere, quò antiquitus major eos fama commendavit. Viros celebret de Republicâ optimè meritos & purpuræ fulgore nitentes. Neque cadent arma toga, & profectò quid de præfecturis militum, quid de eximiis ducibus, quid de equitibus enarrare valeat facundia, quod longè non superaverit eorum in certamine fortitudo strenua, in Angustiis manet imperterrita atque in difficilibus prudentia quâ nulla major.

Multa quidem illa sunt, VIRI ILLUSTRISSIMI, quæ de prosapiâ Nobilissimâ paucis delibavi. Quanta occurent, si vestra, uti par est haud imparibus asferre merita, laudibus aggrederer. Jam jam deterret operi difficultas, vixque locum dicendi præbent tot tamque egregiæ dotēs quarum encomia celebrare, tantum ut splendoris detrabere, quia nunquam satis laudandæ.

Nec mirum igitur in ordine melitensi ad altiores honorum apices evectos, præclarissima obeuntes munia; apud optimates existimatione florere singulari; non mirum ità plurimi vos facere summum Ordinis Magistrum ut in triremium

tuendæ religionis prætorem alterum è vobis jure merito assumpserit, alterum ad alios paret honores. Non mirum, inquam, tantâ vos gloriâ circumfultos. Quantam etenim non meretur & vestra in Deum pietas, in proximum benevolentia, in egenos beneficentia, quantam non meretur vestra hæc animi magnitudo inter rerum varietates permanens inconcussa, sublimis sapientia quâ dignitatis vestra amplitudinem sic sustinatis; mentis hæc perspicaciæ & optimarum artium cognitione culta, morum elegantia quæ omnium vobis corda devincit; sed quam multa reticeo, & mihi liceat, Viri undequaque Clarissimi, omnique jure Commendatissimi, alioquin nativa non ferret hæc vestra modestia. Verum votorum intima pleniciis expendent Theses meæ vestro consecratæ nomini, atque, uti spero benigne à vobis erit acceptum istud obsequii mei pignus, noscatis utinam quali affectu ac reverentiâ me semper vobis devotum & addictissimum profitebor.



